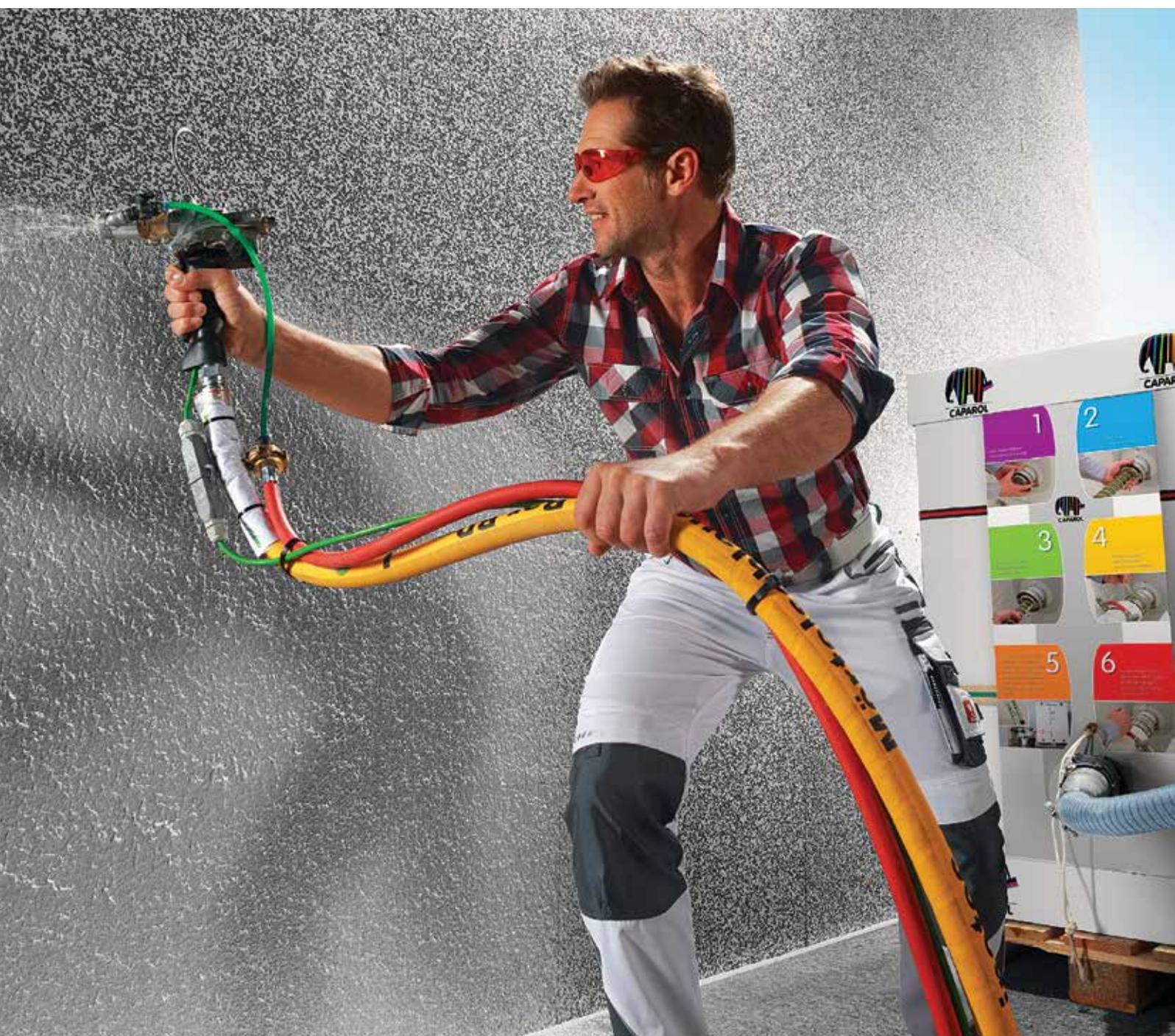


# Руководство по технологии механизированного нанесения

Просто. Быстро. Рационально.



# Предисловие

Как известно, отделочные материалы могут наноситься разными способами: вручную с помощью кисти, валика или кельмы, либо машинным способом с помощью различных технологий распыления.

В последнее время расходы на заработную плату увеличиваются, тем самым стимулируя процесс оптимизации нанесения материалов. В этой связи все большее значение приобретает использование на объекте специального оборудования, в т.ч. штукатурных станций. Эта рациональная форма нанесения покрытия не только позволяет сэкономить рабочее время, но и во многих случаях обеспечивает лучшее качество поверхности. Оба эти аспекта должны учитываться при выборе технологии механизированного нанесения. Обслуживание и эксплуатация оборудования должны осуществляться квалифицированным персоналом, прошедшим обучение.

Данное пособие служит в качестве вводной информации для ознакомления с техническими возможностями при применении технологии механизированного нанесения. В брошюре представлена распылительная техника, рассматривается принцип действия и возможности её применения. Кроме того, приводится соответствующая классификация продуктов SaraGol: в таблице описывается, как продукты могут наноситься с помощью распылительной техники.

## ПРЕИМУЩЕСТВА МЕХАНИЗИРОВАННОГО НАНЕСЕНИЯ

Если сравнивать механизированный способ нанесения штукатурок с ручным, то можно выделить следующие преимущества машинного способа:

- трудоемкий процесс перемешивания раствора заменен механическим
- раствор смешивается с водой в постоянном режиме, поэтому имеет одинаковую консистенцию на протяжении всего рабочего времени
- сроки выполнения штукатурных работ при машинном методе сокращаются в несколько раз
- так как поверхность обрабатывается за минимальный промежуток времени, то качество поверхности стен получается намного выше, чем при ручном способе нанесения

Таким образом, выполняя работы механизированным способом, вы:

- экономите время
- получаете высококачественную поверхность
- привлекаете меньше рабочей силы

Проведение отделочных работ механизированным способом состоит из нескольких этапов:

- подготовка поверхности (проводится до начала работ)
- подготовка станции к работе
- нанесение раствора
- промывка станции

Обслуживание штукатурной станции включает в себя ежедневную мойку, регулярную замену расходных материалов.

Мы будем рады, если Вы после прочтения данного руководства сможете еще лучше узнать эту рациональную технологию и применять её более целенаправленно. Мы желаем Вам успеха в применении технологии механизированного нанесения в Вашей ежедневной практической работе!

# Оборудование

Воздушные компрессоры	4
Транспортные насосы (растворонасосы)	4
Штукатурные станции	5
Проточные миксеры	6
Открытая система (проточный миксер + транспортный насос)	6
Пневмотранспортная система	7
Комплектующие	7

# Материалы Capatect

## МИНЕРАЛЬНЫЕ КЛЕЯЩИЕ И БАЗОВЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СОСТАВЫ

Dämmkleber 185, ArmaReno Sockel	8
Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT, ArmaReno 700	10
Klebe- und Spachtelmasse 190, Klebe- und Armierungsmasse 186M	12

## ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ КЛЕЯЩИЕ И БАЗОВЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СОСТАВЫ

Capatect-ZF-Spachtel 699, CarbonSpachtel	14
--	----

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СОСТАВЫ НА ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ

Capatect-Mineralputz K+R, Capatect-Mineral-Leichtputz K+R	16
---	----

## ДЕКОРАТИВНЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ СОСТАВЫ НА ИЗВЕСТКОВО-ЦЕМЕНТНОМ ВЯЖУЩЕМ

Capatect-Edelkratzputz K40	18
----------------------------	----

## ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ФИНИШНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ ШТУКАТУРКИ

Sylitol-Fassadenputz K+R, Capatect-Fassadenputz K+R	20
AmphiSilan-Fassadenputz K+R, AmphiSilan-Fassadenputz K+R Winter,	
ThermoSan-Fassadenputz NQG	22

# Оборудование

Любой из представленных аппаратов для нанесения штукатурки, независимо от марки и производителя, способен обеспечить выполнение основных отделочных работ. Все они имеют главные преимущества: техническую надежность и легкость системы управления.

## Воздушные компрессоры

	Оборудование	Технология
	<p>PFT (LK402 IV) Производительность 400 л/мин Мощность 2,2 кВт</p> <p>Kaeser</p> <p>Schneider</p>	<p>В компрессоре воздух сильно уплотняется, при этом объем всасывания сжимается с помощью рабочего давления, зависящего от прибора. Существуют различные конструкции и типы.</p> <p>Приборы отличаются по достигаемому давлению и подаваемому объему. Подаваемый объем измеряется в л/мин. или м<sup>3</sup>/мин., он должен быть согласован с материалом, распылительным прибором и производительностью в расчете на единицу площади.</p> <p>Строительные компрессоры представляют собой мощные машины для мобильного снабжения сжатым воздухом. Прибор состоит из мотора, с помощью которого поступающий воздух уплотняется через двойной винт (компрессорный винт).</p>
	<p>Putzmeister Strocemp 864: всасывающая мощность ок. 800 л (600 л требуются как минимум), макс. давление воздуха 10 бар (давление распыления ок. 2,5 бар), предохранители 2 x 16 Ампер</p>	<p>Компрессор Putzmeister Strocemp 864 необходим для транспортных насосов Putzmeister Strobot 406 S, 401 S.</p>

## Транспортные насосы (растворонасосы)

	Приборы	Технология
	<p>PFT SWING L Переменный ток: 400 В/16 А Подаваемое количество: 8-56 л/мин. (в зависимости от оснащения) Рабочее давление до 30 бар Дальность подачи до 30 м</p> <p>Wagner PC 1 Трехфазный ток: 400 В/16 А Подаваемое количество: до 12л/мин.</p>	<p>Транспортные насосы передают штукатурки, шпатлевки и армирующие массы на большие расстояния. Замешанный материал подается с помощью шнекового насоса. В зависимости от материала и типа машины расстояние подачи может составлять до 50 м. С помощью регулирования числа оборотов (электронного или ручного) можно настроить бесступенчатую (плавную) подачу определенного количества материала.</p>

Штукатурные станции

Приборы

Технология



PFT G4X  
Трехфазный ток:  
400 В/32 А  
или однофазный 220 В  
Производительность:  
до 85 л/мин  
Дальность подачи до 50 м

Штукатурная станция замешивает непрерывно и полностью автоматически любые сухие заводские смеси на основе гипса, извести и цемента, пригодные для машинного применения, с водой до готового к применению раствора. Сухой порошок передается с помощью лопастного колеса или вала для подачи сухого материала в перемешивающую зону, там добавляется необходимое количество воды и все перемешивается. С помощью шнекового насоса замешанный материал передается дальше, подача при этом не регулируется. Подаваемое количество определяется типом используемой шнековой оболочки. Частыми обозначениями являются D6-3 (полная мощность) и D4-3 (половинная мощность). В зависимости от материала и типа машины дальность подачи может составлять до 35 м.



m-tec M3  
Трехфазный ток:  
400 В/32 А  
Подаваемое количество:  
в зависимости от ротора /  
статора  
Трехфазный ток:  
400 В/32 А  
Подаваемое количество:  
в зависимости от ротора /  
статора



Uelzener Maschinen GmbH –  
S48/S49  
Трехфазный ток:  
400 В/32 А  
Подаваемое количество:  
в зависимости от ротора /  
статора

## Проточные миксеры

## Приборы

Сара М  
Переменный ток:  
230 В/16 А  
Подаваемое количество:  
15-20 л/мин.



## Технология

Проточные миксеры почти всегда применяются в комбинации с контейнерами и силосами. С помощью специальных приспособлений (например, воронка для заполнения и подставка) можно работать и с материалами в мешках.

В проточных миксерах сухой материал замешивается в перемешивающей зоне после впрыскивания воды и подачи с помощью перемешивающей спирали. В зависимости от типа и длины трубы определяется время перемешивания. Готовый замешанный материал затем попадает в соответствующую улавливающую емкость для дальнейшего применения.

PFT HM-24  
Трехфазный ток:  
400 В/16А  
Производительность до  
50 л/мин



## Открытая система (проточный миксер + транспортный насос)

## Приборы

PFT HM 24  
Трехфазный ток:  
400 В/16 А  
Подаваемое количество:  
ок. 20-50 л/мин.



## Технология

Открытая система представляет собой комбинацию проточного миксера и транспортного насоса. Преимуществом данного сочетания является большая дальность подачи материала по сравнению со штукатурной станцией.

В сочетании с зондом для измерения уровня наполнения (зонд для мокрого раствора) осуществляется автоматическое управление перемешивающей системой.

PFT SWING L  
Трехфазный ток:  
400 В/32 А  
Подаваемое количество:  
до 56 л/мин.



Пневмотранспортная система

	Приборы	Технология
	<p>PFT SILOMAT Трехфазный ток: 400 В/32 А Подаваемое количество: ок. 20 кг/мин. Дальность подачи до 140 м</p>	<p>С помощью пневмотранспортной системы можно преодолеть большие расстояния до 150 м (зависит от материала). Сухой материал подается из силоса полностью автоматически с помощью пневмотранспортной системы к соответствующей штукатурной станции или проточному миксеру или миксеру непрерывного действия, чтобы там перерабатываться дальше. Большим преимуществом является уменьшение мест для хранения материала.</p>
	<p>m-tec hurrican Трехфазный ток: 400 В/32 А Подаваемое количество: нет сведений</p>	

Комплектующие

	Приборы	Технология
	<p>Специальная крышка для одноразовой бочки 120 л № 85536</p>	<p>Для любой большой емкости из программы Saraol за исключением 25-литровых канистр дополнительно требуются соответствующие элементы для подключения. Их можно заказать один раз и использовать далее для упаковок такого типа. Важно, чтобы эти устройства для подключения были на строительной площадке до начала работ.</p>
	<p>Соединительная муфта DN 50 для утилизируемого контейнера 750 л № 744016</p>	
	<p>Набор для подключения контейнера для «OWC pastös» № 798209</p>	

# Dämmkleber 185, ArmaReno Sockel

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов SapaSol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Dämmkleber 185	ArmaReno Sockel
Проточный миксер	++	++
Проточный миксер + транспортный насос	--	--
Транспортный насос	--	--
Штукатурная станция	--	--
Пневмотранспортная система	--	--

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Dämmkleber 185	ArmaReno Sockel
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	Шланг 3/4" GEKA	Шланг 3/4" GEKA
Мин. давление воды	2,5 бар	2,5 бар
Производительность	Ок. 200 л/ч	Ок. 200-250 л/ч
Макс. длина шланга		
- транспортный насос с проточным миксером	-	-
- штукатурная станция	-	-
- пневмотранспортная система	-	-
Диаметр шланга	-	-
Конечный шланг Ø (5-10 м)	-	-
Комбинация ротора – статора	-	-
- транспортный насос с проточным миксером	-	-
- штукатурная станция	-	-
Компрессор / давление воздуха	-	-
Контейнер – набор для подключения	Нет	Нет

## Специфические для продукта указания по распылению

	Dämmkleber 185	ArmaReno Sockel
Пистолет для клея	Нет	Нет
Распыляющая насадка	Нет	Нет
Распылитель для мелкой штукатурки	Нет	Нет
Перемешивающая спираль	Стандарт	Стандарт
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	-	-

## Поставляемая емкость упаковки

	Dämmkleber 185	ArmaReno Sockel
Ведро	25 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)	800 кг	
Контейнер 1,2 м³	1300 кг	
Силос 3,0 м³		
Силос 5,5 м³	7000 кг	
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.		
BigBag	1300 кг	

**Внимание:**

Сразу после применения промыть рабочие инструменты водой.

Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: Giscode ZP 1

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз: при образовании пыли или опасности брызг: очки

Защита рук: пропитанные нитрилом хлопчатобумажные перчатки

Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!

Защита органов дыхания: при превышении ПДК требуются подходящие средства защиты дыхания, например, маска: фильтр P2 (белый)

Дополнительные указания: указания GISCODE ZP 1

**Маркировка опасности и маркировка при транспортировании:**

Символ опасности: Xi – вызывает раздражение

Содержит: цемент

См. также паспорт безопасности

\* См. указания производителей приборов

# Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT, ArmaReno 700

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Carapol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT	ArmaReno 700
Проточный миксер	++	++
Проточный миксер + транспортный насос	++	++
Транспортный насос	++	++
Штукатурная станция	++	++
Пневмотранспортная система	--	+

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT	ArmaReno 700
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	Шланг 3/4" GEKA	Шланг 3/4" GEKA
Мин. давление воды	2,5 бар	2,5 бар
Производительность	Ок. 300-350 л/ч	Ок. 320-360 л/ч
Макс. длина шланга		
- транспортный насос с проточным миксером или без	Макс. 50 м	Макс. 50 м
- штукатурная станция	Макс. 30 м	Макс. 30 м
- пневмотранспортная система		Макс. 100 м
Диаметр шланга	35 мм	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора	в зависимости от типа прибора
- транспортный насос с проточным миксером или без	полная мощность	полная мощность
- штукатурная станция	половинная мощность	половинная мощность
Компрессор / давление воздуха	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар
Контейнер – набор для подключения	Нет	Нет

## Специфические для продукта указания по распылению

	Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT	ArmaReno 700
Пистолет для клея	Да	Да
Распыляющая насадка	Да	Да
Распылитель для мелкой штукатурки	Нет	Нет
Перемешивающая спираль	Легкая штукатурка	Стандарт
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	10-12 мм	10-12 мм

## Поставляемая емкость упаковки

	<b>Klebe- und Armierungsmasse 133 LEICHT</b>	<b>ArmaReno 700</b>
Мешок	25 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)	600 кг	800 кг
Контейнер 1,2 м³	1000 кг	1000 кг
Силос 3,0 м³		
Силос 5,5 м³	4000 кг	
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.		
BigBag	1000 кг	1000 кг

**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги известковым шламом или клейстером. После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Время простоя максимум 30 минут до следующего рабочего процесса, иначе материал в шланге может отвердеть. Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: Giscode ZP 1

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз:	при образовании пыли или опасности брызг надевать очки / маску
Защита рук:	хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом
Защита кожи:	для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!
Защита органов дыхания:	при превышении ПДК требуется защита дыхательных путей с пылевым фильтром P2 (белый)
Дополнительные указания:	указания GISCODE ZP 1

**Маркировка опасности и для транспортировки:**

Символ опасности:	Xi – вызывает раздражение
Содержит:	цемент и гидратную известь (гидроксид кальция)
См. также паспорт безопасности.	

\* См. указания производителей приборов

# Klebe- und Spachtelmasse 190, Klebe- und Armierungsmasse 186M

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов SapaSol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Klebe- und Spachtelmasse 190	Klebe- und Armierungsmasse 186M
Проточный миксер	++	++
Проточный миксер + транспортный насос	+	++
Транспортный насос	+	++
Штукатурная станция	+	++
Пневмотранспортная система	+	++

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Klebe- und Spachtelmasse 190	Klebe- und Armierungsmasse 186M
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	Шланг 3/4" GEKA	Шланг 3/4" GEKA
Мин. давление воды	2,5 бар	2,5 бар
Производительность	Ок. 200-250 л/ч	Ок. 200-250 л/ч
Макс. длина шланга		
- транспортный насос с проточным миксером или без	Макс. 36,6 м	Макс. 50 м
- штукатурная станция:	Макс. 20 м	Макс. 25 м
- пневмотранспортная система:	Макс. 100 м	Макс. 150 м
Диаметр шланга	35 мм	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора	в зависимости от типа прибора
- транспортный насос с мешалкой непрерывного действия или без неё:	полная мощность	полная мощность
- штукатурная станция:	половинная мощность	половинная мощность
Компрессор / давление воздуха	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар
Контейнер – набор для подключения	Нет	Нет

## Специфические для продукта указания по распылению

	Klebe- und Spachtelmasse 190	Klebe- und Armierungsmasse 186M
Пистолет для клея	Да	Да
Распыляющая насадка	Да	Да
Распылитель для мелкой штукатурки	Нет	Нет
Перемешивающая спираль	Стандарт	Стандарт
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	10-12 мм	10-12 мм

## Поставляемая емкость упаковки

	Klebe- und Spachtelmasse 190	Klebe- und Armierungsmasse 186M
Ведро	25 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)	800 кг	800 кг
Контейнер 1,2 м³	1300 кг	1300 кг
Силос 3,0 м³		4000 кг
Силос 5,5 м³	7000 кг	7000 кг
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр		
BigBag	1300 кг	1300 кг

**Внимание:**

Перед регулярным необходимо промыть подающие шланги известковым шламом или клейстером.

После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Время простоя может составлять макс. 30 минут, иначе материал в шланге может затвердеть.

Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: Giscode ZP 1

Не вдыхать туман при распылении. Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз: при образовании пыли или опасности брызг: очки (короб)

Защита рук: пропитанные нитрилом хлопчатобумажные перчатки

Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!

Защита органов дыхания: при превышении ПДК требуются подходящие средства защиты дыхания, например, маска: фильтр P2 (белый)

Дополнительные указания: указания GISCODE ZP 1

**Маркировка опасности и маркировка при транспортировании:**

Символ опасности: Xi – вызывает раздражение

Содержит: цемент

См. также паспорт безопасности

# Caratect-ZF-Spachtel 699, CarbonSpachtel

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Cararol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	ZF-Spachtel 699	CarbonSpachtel
Проточный миксер	--	--
Проточный миксер + транспортный насос	--	--
Транспортный насос	++	++
Штукатурная станция	--	--
Пневмотранспортная система	--	--

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	ZF-Spachtel 699	CarbonSpachtel
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	-	-
Мин. давление воды	-	-
Производительность	-	-
Макс. длина шланга транспортный насос:	30-50 м, в зависимости от типа прибора	30-50 м, в зависимости от типа прибора
Диаметр шланга	35 мм	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	25 мм
Комбинация ротора – статора транспортный насос:	в зависимости от типа прибора	в зависимости от типа прибора
Компрессор / давление воздуха	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар
Контейнер – набор для подключения	Да (OWC)	Да (OWC)

## Специфические для продукта указания по распылению

	ZF-Spachtel 699	CarbonSpachtel
Пистолет для клея	Да	Нет
Распыляющая насадка	Нет	Нет
Распылитель для мелкой штукатурки	Да	Да
Перемешивающая спираль	Нет	Нет
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	8-10 мм	8-10 мм

## Поставляемая емкость упаковки

	ZF-Spachtel 699	CarbonSpachtel
Ведро	20 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)		
Контейнер 1,2 м³		
Силос 3,0 м³		
Силос 5,5 м³		
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.	800 кг	800 кг

**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги клейстером или водой.

Хранение: в прохладном месте, но без мороза

После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: M-DF 02F

Не вдыхать туман при распылении. Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз: очки (короб)

Защита рук: перчатки из натурального латекса, полихлоропрена, нитрила, поливинилхлорида, фтор-каучука, бутил-каучука. Под защитные перчатки рекомендуется надевать хлопчатобумажные перчатки.

Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!

Защита органов дыхания: подходящие средства защиты дыхания, например, маска: фильтр P2 (белый)

Защита тела: одноразовый защитный костюм

Дополнительные указания: указания GISCODE M-DF 02 «Распыление»

\* См. указания производителей приборов

# Capatect-Mineralputz K+R, Capatect-Mineral-Leichtputz K+R

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Caparol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Capatect-Mineralputz	Capatect-Mineral-Leichtputz
Проточный миксер	++	++
Проточный миксер + транспортный насос	++	++
Транспортный насос	++	++
Штукатурная станция	+	++
Пневмотранспортная система	--	--

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Capatect-Mineralputz	Capatect-Mineral-Leichtputz
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	Шланг 3/4" GEKA	Шланг 3/4" GEKA
Мин. давление воды	2,5 бар	2,5 бар
Производительность	K20 + K30: ок. 280 л/ч K50: ок. 230 л/ч R20: ок. 250 л/ч R30: ок. 240 л/ч	K20: ок. 375 л/ч K30: ок. 360 л/ч K50: ок. 340 л/ч R30: ок. 420 л/ч R50: ок. 450 л/ч
Макс. длина шланга		
- транспортный насос с или без мешалки непрерывного действия:	Макс. 50 м	Макс. 50 м
- штукатурная станция	Макс. 30 м	Макс. 30 м
Диаметр шланга	35 мм	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора	в зависимости от типа прибора
- транспортный насос с или без мешалки непрерывного действия:	полная мощность	полная мощность
- штукатурная станция	половинная или четвертная мощность	половинная или четвертная мощность
Компрессор / давление воздуха	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар
Контейнер – набор для подключения	-	-

## Специфические для продукта указания по распылению

	Capatect-Mineralputz	Capatect-Mineral-Leichtputz
Пистолет для клея	Нет	Нет
Распыляющая насадка	Нет	Нет
Распылитель для мелкой штукатурки	Да	Да
Перемешивающая спираль	Стандарт	Стандарт
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	K15: 6 мм	K20: 8 мм
	K20 + R20: 8 мм	K30 + R30: 12 мм
	K30 + R30: 12 мм	K50 + R50: 16 мм

## Поставляемая емкость упаковки

	Capatect-Mineralputz	Capatect-Mineral-Leichtputz
Мешок	25 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)		
Контейнер 1,2 м³	1000 кг	1000 кг
Силос 3,0 м³		
Силос 5,5 м³		
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.		
BigBag	1000 кг	1000 кг

**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги известковым шламом или клейстером. После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Время простоя максимум 30 минут до следующего рабочего процесса, иначе материал в шланге может отвердеть. Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: Giscode ZP 1

**Индивидуальные средства защиты:**

- Защита глаз: при образовании пыли или опасности брызг надевать очки / маску
- Защита рук: хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом
- Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!
- Защита органов дыхания: при превышении ПДК требуется защита дыхательных путей с пылевым фильтром P2 (белый)
- Дополнительные указания: указания GISCODE ZP 1

**Маркировка опасности и для транспортировки:**

- Символ опасности: Xi – вызывает раздражение
- Содержит: цемент
- См. также паспорт безопасности.

# Capatect-Edelkratzputz K40

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Caparol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Capatect-Edelkratzputz K40
Проточный миксер	+
Проточный миксер + транспортный насос	--
Транспортный насос	--
Штукатурная станция	++
Пневмотранспортная система	--

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Capatect-Edelkratzputz K40
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	Шланг 3/4" GEKA
Мин. давление воды	2,5 бар
Производительность	Ок. 420 л/ч
Макс. длина шланга	
- подающий насос:	Макс. 30 м
Диаметр шланга	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора
- транспортный насос:	1 <sup>1/2</sup> мощность (D8-1,5)
Компрессор / давление воздуха	мин. 400 л/мин. мин. 2 бар
Контейнер – набор для подключения	-

## Специфические для продукта указания по распылению

	Capatect-Edelkratzputz K40
Пистолет для клея	Нет
Распыляющая насадка	Да
Распылитель для мелкой штукатурки	Да
Перемешивающая спираль	Стандарт
Домешиватель	Да
Размер сопла в мм	16 мм

## Поставляемая емкость упаковки

Capatect-Edelkratzputz K40	
Мешок	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)	
Контейнер 1,2 м <sup>3</sup>	
Силос 3,0 м <sup>3</sup>	
Силос 5,5 м <sup>3</sup>	
Реберг нерж. сталь 650 л	
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.	

**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги известковым шламом или клейстером. Практическое потребление воды может колебаться особенно при использовании колерованных штукатурок. Для каждого мешка необходимо использовать одинаковое количество воды, иначе могут появиться различия в структуре или цветовом тоне.

Требуется домешиватель.

После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Время простоя максимум 30 минут до следующего рабочего процесса, иначе материал в шланге может отвердеть. Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: Giscode ZP 1

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз:	при образовании пыли или опасности брызг надевать очки / маску
Защита рук:	хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом
Защита кожи:	для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!
Защита органов дыхания:	при превышении ПДК требуется защита дыхательных путей с пылевым фильтром P2 (белый)
Дополнительные указания:	указания GISCODE ZP 1

**Маркировка опасности и для транспортировки:**

Символ опасности:	Xi – вызывает раздражение
Содержит:	цемент
См. также паспорт безопасности.	

\* См. указания производителей приборов

# Sylitol-Fassadenputz K+R, Capatect-Fassadenputz K+R

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Caparol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	Sylitol-Fassadenputz	Capatect-Fassadenputz
Проточный миксер	--	--
Проточный миксер + транспортный насос	--	--
Транспортный насос	++	++
Штукатурная станция	--	--
Пневмотранспортная система	--	--

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	Sylitol-Fassadenputz	Capatect-Fassadenputz
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	-	-
Мин. давление воды	-	-
Производительность	-	-
Макс. длина шланга		
- транспортный насос:	30-50 м, в зависимости от типа прибора	30-50 м, в зависимости от типа прибора
Диаметр шланга	35 мм	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора	в зависимости от типа прибора
транспортный насос:	полная мощность	-
Компрессор / давление воздуха	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар
Контейнер – набор для подключения	-	-

## Специфические для продукта указания по распылению

	Sylitol-Fassadenputz	Capatect-Fassadenputz
Пистолет для клея	Нет	Нет
Распыляющая насадка	Нет	Нет
Распылитель для мелкой штукатурки	Да	Да
Перемешивающая спираль	Нет	Нет
Домешиватель	Нет	Нет
Размер сопла в мм	K15: 6 мм	K15: 6 мм
	K20 + R20: 8 мм	K20 + R20: 8 мм
	K30 + R30: 12 мм	K30 + R30: 12 мм

## Поставляемая емкость упаковки

	Sylitol-Fassadenputz	Capatect-Fassadenputz
Ведро	25 кг	25 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)		
Контейнер 1,2 м³		
Силос 3,0 м³		
Силос 5,5 м³		
Реберг нерж. сталь 650 л		
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.		

**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги клейстером.

Для разбавления фасадной штукатурки Sylitol-Fassadenputz при необходимости использовать концентрат Sylitol-Konzentrat 111 (не воду).

После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: M-SK 01F (Sylitol-Fassadenputz), M-DF 02F (Capatect-Fassadenputz)

Не вдыхать туман при распылении. Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз: очки (короб)

Защита рук: перчатки из натурального латекса, полихлоропена, нитрила, поливинилхлорида, фтор-каучука (только M-DF 02F), бутил-каучука. Под защитные перчатки рекомендуется надевать хлопчатобумажные перчатки.

Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!

Защита органов дыхания: подходящие средства защиты дыхания, например, маска: фильтр P2 (белый)

Защита тела: одноразовый защитный костюм

Дополнительные указания: указания GISCODE M-SK 01, M-DF 02 «Распыление»

\* См. указания производителей приборов

# AmphiSilan-Fassadenputz K+R, AmphiSilan-Fassadenputz K+R Winter, ThermoSan-Fassadenputz NQG

Необходимо соблюдать соответствующую техническую информацию в части определения подходящих подложек, подготовки поверхности и применения продуктов Carapol.

## Подходящие методы распыления и нанесения

Тип приборов	AmphiSilan-Fassadenputz	AmphiSilan-Fassadenputz Winter (зима)	ThermoSan-Fassadenputz NQG
Проточный миксер	--	--	-
Проточный миксер + транспортный насос	--	--	-
Транспортный насос	++	--	++
Штукатурная станция	--	--	-
Пневмотранспортная система	--	--	-

++ очень хорошо подходит + хорошо подходит - условно подходит -- не подходит

## Необходимые параметры

	AmphiSilan-Fassadenputz	AmphiSilan-Fassadenputz Winter (зима)	ThermoSan-Fassadenputz NQG
Подключение тока	В зависимости от типа прибора*	-	В зависимости от типа прибора*
Подключение воды	-	-	-
Мин. давление воды	-	-	-
Производительность	-	-	-
Макс. длина шланга			
- транспортный насос:	30-50 м, в зависимости от типа прибора	-	30-50 м, в зависимости от типа прибора
Диаметр шланга	35 мм	-	35 мм
Конечный шланг Ø (5-10 м)	25 мм	-	25 мм
Комбинация ротора – статора	в зависимости от типа прибора	-	в зависимости от типа прибора
транспортный насос:	полная мощность	-	полная мощность
Компрессор / давление воздуха	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар	-	мин. 600 л/мин. мин. 3 бар
Контейнер – набор для подключения	-	-	-

## Специфические для продукта указания по распылению

	AmphiSilan-Fassadenputz	AmphiSilan-Fassadenputz Winter (зима)	ThermoSan-Fassadenputz NQG
Пистолет для клея	Нет	-	Нет
Распыляющая насадка	Нет	-	Нет
Распылитель для мелкой штукатурки	Да	-	Да
Перемешивающая спираль	Нет	-	Нет
Домешиватель	Нет	-	Нет
Размер сопла в мм	K15: 6 мм	-	K15: 6 мм
	K20 + R20: 8 мм		K20 + R20: 8 мм
	K30 + R30: 12 мм		K30 + R30: 12 мм

Поставляемая емкость упаковки

	AmphiSilan-Fassadenputz	AmphiSilan-Fassadenputz Winter (зима)	ThermoSan-Fassadenputz NQG
Ведро	25 кг	25 кг	20 кг
Одноразовый контейнер (OneWayContainer)			
Контейнер 1,2 м³			
Силос 3,0 м³			
Силос 5,5 м³			
Реберг нерж. сталь 650 л			
Одноразовый контейнер (OneWayContainer) пастообр.			



**Внимание:**

Перед регулярным применением необходимо промыть подающие шланги клейстером.

После применения промыть рабочие инструменты водой.

При перерывах в работе не оставлять подающий шланг под воздействием прямых солнечных лучей, накрыть емкость с материалом пленкой и хранить пистолет и сопло в воде.

Необходимо соблюдать меры по защите строительных конструкций. Брызги сразу смыть чистой водой.

**Охрана труда и безопасность:**

Код продукта – краски и лаки: M-SF 01F

Не вдыхать туман при распылении. Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Индивидуальные средства защиты:**

Защита глаз: очки (короб)

Защита рук: перчатки из натурального латекса, полихлоропена, нитрила, поливинилхлорида, фтор-каучука, бутил-каучука. Под защитные перчатки рекомендуется надевать хлопчатобумажные перчатки.

Защита кожи: для всех незащищенных частей тела использовать жиросодержащий крем для защиты кожи!

Защита органов дыхания: подходящие средства защиты дыхания, например, маска: фильтр P2 (белый)

Защита тела: одноразовый защитный костюм

Дополнительные указания: указания GISCODE M-SF 01 «Распыление»

\* См. указания производителей приборов



### ООО «ДАВ - Руссланд»

125493, г. Москва  
ул. Авангардная, д. 3  
тел.: +7 495 660-08-49  
факс: +7 495 645-57-99  
daw@daw-se.ru  
www.daw-se.ru

394029, г. Воронеж  
Ленинский пр-т, д. 15/1, офис 314 Б  
тел./факс: +7 4732 39-78-89  
daw@vrn.daw-se.ru

620085, г. Екатеринбург  
ул. 8 Марта, д. 267 А, офис 103  
тел.: +7 343 385-00-15  
факс: +7 343 297-18-27  
daw@ekb.daw-se.ru

420045, г. Казань  
ул. Николая Ершова, д. 35 стр. А  
тел./факс: +7 843 272-00-44  
daw@kzn.daw-se.ru

248002 г. Калуга  
ул. Болдина д.67 корпус 3 офис 120  
тел.: +7 484 2222-72-04  
klg@daw-se.ru

350000, г. Краснодар  
ул. Передерия, д. 64  
daw@krd.daw-se.ru

603061, г. Нижний Новгород  
ул. Композиторская д. 20, офис 10  
тел./факс: +7 831 258-59-26  
daw@nng.daw-se.ru

630088, г. Новосибирск  
Северный проезд д. 37/1, офис 403  
тел./факс: +7 383 319-57-89  
daw@nsb.daw-se.ru

344002, г. Ростов-на-Дону  
ул. 1-я Луговая, д. 12  
тел.: +7 863 219-19-64  
факс: +7 863 219-19-66  
daw@rnd.daw-se.ru

443069, г. Самара  
ул. Авроры, д. 110, корп. 2, офис 109  
тел.: +7 846 279-48-19  
факс: +7 846 279-49-03  
daw@smr.daw-se.ru

193079, г. Санкт-Петербург  
Дальневосточный пр., д. 73, литер А  
тел.: +7 812 448-24-22  
факс: +7 812 448-24-23  
daw@spb.daw-se.ru

354065, г. Сочи  
ул. Гагарина, д. 72 стр. А  
тел./факс: +7 8622 90-11-40  
daw@sch.daw-se.ru

355000, г. Ставрополь  
ул. Доваторцев, д. 30 Б, офис 49  
тел./факс: +7 8652 50-01-28  
daw@stv.daw-se.ru

### Заводы-изготовители

DAW SE  
Roßdörfer Str. 50  
D-64372 Ober-Ramstadt

DAW SE  
Werk Fürstenwalde  
D-15517 Fürstenwalde

DAW SE  
Werk Köthen  
D-06366 Köthen

DAW SE  
Werk Nerchau  
D-04685 Nerchau

OOO „DAW-TWER“  
RU-170039 Twer

DAW SE  
Werk Nindorf  
Meldorfer Flachverblender  
D-25704 Nindorf

DAW SE  
Werk Hirschberg  
D-69493 Hirschberg-  
Großsachsen

DAW France S.A.R.L.  
F-80440 Boves

DAW Italia  
GmbH & Co KG  
I-20080 Vermezzo (Mi)

Synthesa Chemie  
Gesellschaft m.b.H.  
A-4320 Perg

Capatect  
Baustoffindustrie GmbH  
A-4320 Perg

Caparol Sverige AB  
S-40013 Göteborg

DAW (Guangzhou) Ltd.  
511356 Guangzhou  
P.R. China

DAW BENTA ROMANIA  
RO-547525 Sâncraiu de  
- Jud. Mures

DAW SE  
Geschäftsbereich Lithodecor  
D-08491 Netzschkau

IP „DISKOM“  
BY-224025 Brest

Caparol Polska Sp. z o.o.  
Zakład Produkcyjny w Z  
PL-97-410 Kleszczów

CAPAROL DNIPRO GmbH  
UA-52460 Wasylivka

OOO „DAW - Malino“  
RU-142850 Malino

Caparol Paints LLC  
Dubai • U.A.E.

### Фирмы-дистрибуторы

DAW Belgium bvba/sprl  
B-3550 Heusden-Zolder

Caparol España, S.L.  
E-08450 Llinars del Vallès  
(BCN)

DAW Schweiz AG  
CH-8606 Nänikon

Caparol Hungaria Kft.  
H-1108 Budapest

DAW Coatings Nederland B.V.  
NL-3860 BC Nijkerk

Caparol Polska Sp. z o.o.  
PL-02-801 Warszawa

Caparol Sarajevo d.o.o.  
BiH-71240 Hadzici

Caparol Slovakia s.r.o.  
SK-82108 Bratislava

Glemadur Farben und Lacke  
Vertriebsges.m.b.H.  
A-1110 Wien

Česky Caparol s.r.o.  
CZ-37001 Česká Bud

Caparol d.o.o.  
HR-10431 Sv. Nedelja-  
Zagreb

CAPAROL d.o.o  
SI-1218 Komenda

DAW BENTA BULGARIA Eood  
BG-1839 Sofia

DAW BENTA MOL SRL  
MD-2060 Mun. Chisinau

LACUFA GmbH  
Lacke und Farben  
D-12439 Berlin

OOO „DAW-RUSSLAND“  
RU-125493 Moskva

DP CAPAROL UKRAINA  
UA-08170 Wita-Poschtowa

SIA CAPAROL BALTICA  
LV-1067 Riga  
EE-75312 Harjumaa

UAB „CAPAROL LIETUVA“  
LT-02244 Vilnius

IP „DISKOM“  
BY-220116 Minsk

DAW (Suzhou) Ltd.  
215400 Taicang, Jiangsu  
P.R. China

Caparol Georgia GmbH  
GE-0109 Tbilisi

### Лицензиаты

BETEK Boya ve Kimya  
Sanayi A.Ş.  
TR-34742 Bostancı-Istanbul

Pars Alvan Paint & Resin  
Industries Mfg.Co.(HAWILUX)  
Theheran, Islamic Republic  
of Iran

### Партнеры-дистрибуторы

SEFRA Farben- und  
Tapetenvertrieb  
Gesellschaft m.b.H.  
A-1050 Wien

Fachmaart  
Robert Steinhäuser SARL  
L-3364 Leudelange

Rockidan as  
DK-6200 Aabenraa

NOVENTA S.A.  
GR-106 82 Athens

### Партнер:

